خفیہ رابطے

الدراسات العسکریہ

(جزء ثامن)

ادارۂ اعداد

a_dad_at@yahoo.com

رمضان ۱۴۳۴ھ

(اگست ۲۰۱۳ء)

فہرست

مؤقف

بسم اللہ الرحمٰن الرحیم

ادارہ اعداد کی خواہش اور کوشش ہے کہ میدان جنگ کی سرگرمیوں میں مصروف مجاہدین کی تعلیم و تربیت کے لیے انہیں تمام تر ضروری تحریری اور ویڈیو مواد بہم پہنچایا جائے۔ اس سلسلے میں ادارہ اعداد اپنی بہترین کوشش صرف کر کے ایسا مواد جو مجاہدین کی ذہنی یا عسکری تربیت کے لیے مفید ہو اسے بہترین انداز میں پیش کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ اس ذیل میں عموماً مجاہدین ہی کے تیار کردہ مواد اور نوٹس سے مدد لی جاتی ہے اور مجاہد اساتذہ کی تحریرات کو ہی ترجمہ (اگر ضرورت ہو) اور ضروری اصلاح کے بعد مجاہدین کے سامنے لایا جاتا ہے تاہم بسا اوقات بعض عسکری اہمیت کے حامل علوم مغربی ممالک کی کتابوں سے دستیاب ہوتے ہیں جنہیں ترجمہ و تلخیص کے بعد مجاہدین کے سامنے پیش کیا جاتا ہے۔ ہر دو صورتوں میں ادارہ کی جانب سے اس بات کا خیال رکھنے کی کوشش کی جاتی ہے کہ کوئی بات شریعت کے قواعد، مجاہدین کے منہج اور مصالح امت سے متصادم نہ ہو۔ تاہم پھر بھی بعض توجہ طلب باتوں کا امکان موجود ہوتا ہے مثلاً مغربی مصنفین اپنی تحریر میں شرعی قواعد وضوابط کے پابند نہیں ہوتے اس لیے کسی بات کو اگر وہ مطلقاً بیان کر رہے ہوں گے لیکن شریعت کی تعلیمات میں وہی کام مخصوص حدود و قیود کے ساتھ ہی جائز ہو گا (مثلاً مغرب میں اگر دوران جنگ جھوٹ مطلقاً مباح سمجھا جاتا ہو لیکن دین اسلام میں اصلاً توریہ کی اجازت ہے اور انتہائی ضرورت کے پیش نظر صرف مخصوص معاملات میں ہی بقدر ضرورت جھوٹ بولا جا سکتا ہے)۔ اسی طرح مسلمان مصنفین بھی اور بسا اوقات مجاہدین اساتذہ کی تحریریں بھی اپنے مخصوص پس منظر کا رنگ لیے ہوئے ہوتی ہیں جس کو کوشش کے باوجود بھی تحریر سے مطلقاً علیحدہ کرنا آسان نہیں ہوتا (مثلاً بعض

پرانے عرب اساتذہ کی تحریریں اخوانی رنگ لیے ہوئے ہوتی ہیں، اسی طرح کشمیری معسکرات کے نوٹس پر ایجنسیوں کا مخصوص رنگ چڑھا ہوا ہوتا ہے)۔ ان مسائل کے پیش نظر ہم اپنے قارئین کو مندرجہ ذیل دو باتوں کی نصیحت کرتے ہیں:

عام مجاہدین کو چاہیے کہ کسی قسم کی ذہنی الجھن در پیش ہونے کی صورت میں اپنے امراء سے رجوع کریں اور ان کے حکم اور رہنمائی کے مطابق عمل کریں۔

مجاہدین کے امراء کے لیے ضروری ہے کہ میدان جہاد میں عموماً بھی اور خاص طور پر اصولی اور منہجی معاملات میں علماء سے مشورے کو لازم پکڑیں اور ان کی رہنمائی کے مطابق ہی فریضہ جہاد سر انجام دیں۔

ادارہ اعداد راہ جہاد کی مشکل گھاٹیوں میں اللہ تعالیٰ کی توفیق سے آپکا رفیق اور آپکی دنیاوی و اخروی کامیابی کے لیے دعاگو ہے۔

آخر میں ہم مجاہدین سے درخواست کرتے ہیں کہ اگر انہیں ایسا کوئی بھی تحریری یا ویڈیو مواد دستیاب ہو جو مجاہدین کی جہادی اعداد میں مفید ہو تو اسے ادارہ اعداد تک پہنچانے کی کوشش کریں۔ ان شاء اللہ ادارہ اعداد ہر ممکن کوشش کے ذریعے اس مواد کو بہترین انداز میں میدان جنگ میں مصروف مجاہدین تک پہنچانے کی کوشش کرے گا۔ اس کے ساتھ ساتھ اگر ادارہ اعداد کی کسی تحریر پر کوئی تبصرہ یا تنقید ہو تو وہ بھی ادارے تک پہنچانے کی کوشش کریں۔ ان شاء اللہ ادارہ آپ کی آراء کی روشنی میں تبصرہ شدہ مواد میں بہتری لانے کی پوری کوشش کرے گا۔

والسلام

ادارہ اعداد

الإعداد

پیش لفظ

رابطہ انسانی معاشرت کے بنیادی لوازمات میں سے ہے۔ میدان جنگ میں یہ ضرورت بہت بڑھ جاتی ہے۔ امیر اور مامورین کے درمیان رابطہ میدان کی اہم ضرورت ہوتی ہے۔ کسی عملیہ کو کامیابی کے ساتھ سرانجام دینے کے لیے قیادت کی سطح سے لے کر ذیلی سطح تک کے مجاہدین کو آپس میں رابطہ کی ضرورت پڑتی ہے۔ عسکری میدان میں کسی کام کی تکمیل کے لیے رابطے کی موجودگی جس قدر اہمیت کی حامل ہوتی ہے اسی قدر اہمیت ان رابطوں کی امنیات بھی ہوتی ہے۔ بسا اوقات ایک رابطہ کا ناکام ہونا اس قدر نقصان نہیں پہنچاتا جتنا ایک رابطے کا امنیتی نقص (یعنی اس کا دشمن کے علم میں آجانا) نقصان پہنچاتا ہے۔

زمانہ قدیم سے ہی عسکری میدان میں ہر قوت اپنے رابطوں کو خفیہ رکھنے اور دشمن سے چھپانے کا پورا اہتمام کرتی ہے۔ اس کام کے لیے یا تو پیغامات کو اس انداز میں چھپا کر بھیجا جاتا ہے کہ کوئی اسے دیکھ نہ سکے اور کسی کی توجہ اس طرف نہ جائے اور یا پیغام کو ایسے الفاظ میں لکھا جاتا ہے کہ کوئی اس پیغام کو سمجھ نہ سکے۔ ہندوستان میں انگریزوں کے خلاف چلنے والی تحریکوں میں اس امر کو خوب استعمال کیا گیا ہے۔ ریشمی رومال کی تحریک میں پیغامات کو ریشی رومال پر درج کر کے بھیجا جاتا تھا۔ اس کے ساتھ ساتھ مختلف اشیاء کے لیے مختلف اصطلاحات استعمال کی جاتی تھیں جن کی مدد سے مافی الضمیر کو خفیہ رکھنے کا اہتمام ہوتا تھا۔

ٹیکنالوجی کی ترقی کے باوجود بھی ان طریقوں کی اہمیت آج کی جنگ میں بھی مسلمہ ہے بلکہ جہاں ان طریقوں کو چھوڑ کر مجاہدین نے جدید ٹیکنالوجی پر مکمل انحصار کرنے کی کوشش ہی وہاں جلد

یا بدیر نقصان اٹھایا ہے۔ اس تحریر کا مقصد مجاہدین کی ایسے طریقوں کی طرف نشاندہی اور استعمال کی رغبت دلانی ہے جس کے ذریعے سے وہ باذن اللہ میدان جنگ کے اس اہم وظیفے یعنی باہمی رابطوں کو دشمن کی نگاہوں سے محفوظ رہتے ہوئے سرانجام دے سکتے ہیں۔

اس تحریر کے دو بنیادی حصے ہیں جس میں پہلا حصہ پیغامات کو ایسے انداز میں لکھنے سے متعلق ہے کہ دشمن اسے سمجھ نہ سکے اور دوسرا حصہ خفیہ روشنائیوں کے بارے میں ہے جس کی مدد سے مجاہدین اپنے پیغامات کو باذن اللہ دشمن کی نگاہوں سے اوجھل رکھ سکتے ہیں۔ مجاہدین اس تحریر سے رہنمائی لیتے ہوئے خفیہ نگاری کے مزید طریقے بھی ایجاد کرسکتے ہیں اور ان طریقوں کو ملا کر بھی استعمال کرسکتے ہیں۔

ہر صورت میں اسباب اختیار کرنے کے ساتھ ساتھ اللہ تعالیٰ پر مکمل توکل کی ضرورت ہے۔ پیغامات، اشیاء یا افراد کو چھپانے کے لیے مندرجہ ذیل آیات کی تلاوت بہت مفید ہے۔

إِنَّا جَعَلْنَا عَلَى قُلُوبِهِمْ أَكِنَّةً أَن يَفْقَهُوهُ وَفِي آذَانِهِمْ وَقْرًا (الكهف 57)

أُولَـئِكَ الَّذِينَ طَبَعَ اللّهُ عَلَى قُلُوبِهِمْ وَسَمْعِهِمْ وَأَبْصَارِهِمْ (النحل 108)

أَفَرَأَيْتَ مَنِ اتَّخَذَ إِلَهَهُ هَوَاهُ وَأَضَلَّهُ اللَّهُ عَلَى عِلْمٍ وَخَتَمَ عَلَى سَمْعِهِ وَقَلْبِهِ وَجَعَلَ عَلَى بَصَرِهِ غِشَاوَةً (الجاثيه 23)

وَجَعَلْنَا مِن بَيْنِ أَيْدِيهِمْ سَدًّا وَمِنْ خَلْفِهِمْ سَدًّا فَأَغْشَيْنَاهُمْ فَهُمْ لاَ يُبْصِرُونَ (يس 9)

اللہ تعالیٰ سے دعا ہے کہ مصنفین، مترجم اور ادراہ کی اس کوشش کو اپنی بارگاہ میں قبول منظور فرمائے۔ آمین۔

ادارہ اعداد

پہلا باب:

پیغامات کی خفیہ نگاری (لکھنا)

تعارف

پیغامات کو خفیہ لکھنے کا ایک طریقہ تو یہ ہے کہ اسے ایسی روشنائی سے لکھا جائے کہ وہ مخصوص طریقوں کے بغیر نظر نہ آسکے (اسکی تفصیل ان شاء اللہ اگلے باب میں آئے گی)۔ دوسرے طریقے میں تحریر تو ظاہر ہوتی ہے لیکن اسے اس انداز میں لکھا جاتا ہے کہ غیر متعلقہ شخص اسے سمجھنے سے قاصر ہوتا ہے۔

تحریر کو ایسے انداز میں لکھنے کے دو طریقے ہیں:

- ابدال
- تحویل

ابدال

ابدال سے مراد ایسا طریقہ ہے جس میں پیغام کے الفاظ و حروف کو دوسرے الفاظ یا حروف یا مختلف علامات و رموز سے تبدیل کر دیا جاتا ہے۔ صرف متعلقہ فرد ہی ان رموز یا تبدیل شدہ حروف کو اصل حرو ف میں تبدیل کر کے ان کے معنیٰ کو جان سکتا ہے۔

تحویل

اس طریقے میں متعلقہ پیغام کے حروف کو ہی آپس میں اس طرح خلط ملط کیا جاتا ہے کہ اصل پیغام پڑھنا محال ہوتا ہے۔ صرف متعلقہ شخص ہی مخصوص طریقے سے اس ترتیب کو درست کر کے پیغام کو پڑھ سکتا ہے۔

کمپیوٹر کے استعمال سے تحویل شدہ پیغامات کو ڈی کوڈ کرنا اب دشمن کے لیے زیادہ مشکل نہیں اگرچہ بعض طریقے اب بھی کسی درجے میں مفید ہیں۔ البتہ ابدال کا طریقہ استعمال میں بہتر ہے۔ مزید یہ کہ اس

میں متعین الفاظ یا keyword کے استعمال سے پیغام کو مزید محفوظ بنایا جاسکتا ہے (اس کی تفصیل آگے آئے گی)۔ اس تحریر میں درج کردہ اکثر طریقے ابدال ہی کے طریقے پر ہیں۔

خفیہ نگاری کی عمومی احتیاطیں

- جس شخص کو آپ اپنا پیغام بھیج رہے ہیں وہ آپکا رابطہ اور decoder ہے۔ اسکو معلوم ہونا چاہیے کہ آپ نے کونسا کوڈ استعمال کیا ہے اور اسکو کیسے decrypt کرنا ہے۔
- رابطہ کرتے وقت ہمیشہ امتیاتی نام استعمال کریں تا کہ آپکی شناخت چھپی رہے۔
- کوڈ کے لئے روزمرہ استعمال کی اشیاء استعمال کریں۔۔ مثلاً اخبار جیسا کہ اگے آئے گا۔
- ایسا کوڈ استعمال کریں جو آپ کے حالات سے مطابقت رکھتا ہو۔

پہلا طریقہ Letter Swap Code (تبدیلی حرف کوڈ)

اس طریقے میں پیغام کو اس طرح کوڈ یا Encrypt کیا جاتا ہے کہ کوئی حروف تہجی میں سے کوئی ایک حروف alphabet متعین کر لیں اور وہاں سے ABCDE...Z شروع کریں

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R

مطلب یہ ہے کہ Ecrypted Message میں I کی جگہ A استعمال ہو گا اور J کی جگہ B استعمال ہو گا۔۔۔۔!

اگر آپ نے پیغام پہنچانا ہے کہ مائنیں دتہ خیل لے جائیں تو اسکو Encrypt کرنے کے لئے پہلے پیغام کو انگریزی میں لکھیں۔ اور پھر Encrypt کریں۔

پیغام۔۔۔۔۔TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL

انکرپٹ شدہ۔۔۔۔LSCW.EAFWK.LG.VSLLS.CZWAL

کوڈنگ کے اس طریقے کو اردو میں بھی مندرجہ ذیل طریقے سے استعمال کیا جاسکتا ہے

ا	ب	پ	ت	ٹ	ث	ج	چ	ح	خ	د	ڈ	ذ	ر	ڑ	ز	س	ش
م	ن	و	ہ	ء	ی	ے	ا	ب	پ	ت	ٹ	ث	ج	چ	ح	خ	د
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ہ	ء	ی	ے
ڈ	ذ	ر	ڑ	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل

یہاں متعین حرف "چ" ہے۔

مثال: پیغام میں اللہ کا بندہ ہوں

کوڈ عگغمظظقضمنغتققفغ

دوسرا طریقہ Practical Swap Code (عملی تبدیلی حرف کوڈ)

اس طریقہ میں آپ ایک Keyword متعین کرتے ہیں۔ اور اسکو ABCD کے متوازی لکھا جاتا ہے۔۔۔ لیکن Keyword کے الفاظ نہیں دہرائے جاتے۔

ایسا Keyword متعین کریں جسمیں Alphabets کی Repetition نہ ہو۔

مثلاً اگر آپ کا Keyword ہے۔۔۔ MOZART

اب ABCD...Z تک لکھیں۔۔

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

MOZARTBCDEFGHIJKLNPQSUVWXY

پیغام لکھیں۔۔۔ TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL

انکرپٹ کریں۔۔ QMFR.HDIRP.QJ.AQQM.FCRDG

کوڈنگ کے اس طریقے کو اردو میں بھی مندرجہ ذیل طریقے سے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

(نوٹ: اس ذیل میں یہ بات ذہن نشین رہے کہ اردو کے حروف تہجی 36 ہی استعمال کیے جائیں۔ ان حروف میں "آ"، "ھ" اور "ں (نون غنہ)" شامل نہیں ہے۔ لہٰذا متعین الفاظ کے استعمال میں اور کوڈنگ اور ڈی کوڈنگ کرتے ہوئے "آ" کی جگہ "ا"، "ھ" کی جگہ "ہ" اور "ں (نون غنہ)" کی جگہ "ن" استعمال کریں۔ ڈی کوڈ کرنے کے بعد اندازہ لگا کر پڑھ لیں۔ مثلاً "اگے" کو "آگے" پڑھ لیں۔)

ا	ب	پ	ت	ٹ	ث	ج	چ	ح	خ	د	ڈ	ذ	ر	ڑ	ز	س	ش
ک	م	پ	ی	و	ٹ	ر	ا	ب	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ڈ	ذ
ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ہ	ء	ی	ے
ڑ	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	گ	ل	ن	ہ	ء	ے

یہاں متعین متعین لفظ یا "کی ورڈ" "keyword" "کمپیوٹر" ہے۔

مثال: پیغام میں اللہ کا بندہ ہوں

کوڈ ق ء گ ک ف ف ن ع ک م گ ث ن ن ل گ

اس طریقے کو مزید مفید اور بہتر بنانے کے لیے "0" سے "9" تک ہندسوں کا بھی اضافہ کر دیں اور متعین لفظ بھی ایک سے زاید استعمال کریں اور بہتر ہے کہ اس میں کوئی ہندسہ بھی ہو۔

ا	ب	پ	ت	ٹ	ث	ج	چ	ح	خ	د	ڈ	ذ	ر	ڑ	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع
0	8	ب	ڑ	ے	ک	م	پ	ی	و	ٹ	ر	ا	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ڈ	ذ	ز
غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ہ	ء	ی	ے	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	گ	ل	ن	ہ	ء	1	2	3	4	5	6	7	9

یہاں متعین متعین لفظ یا "کی ورڈ" "keyword" "80 بڑے کمپیوٹر" ہے۔

(یاد رہے کہ متعین الفاظ میں کوئی بھی حرف یا ہندسہ ایک سے زاید بار نہیں آنا چاہیے)

مثال: پیغام میں 15 جولائی کو آؤں گا

کوڈ ع ل غ ء 4 م ف ظ 0 گ ل ض ف 0 گ ف غ ط 0

لمبا متعین لفظ یا "کی ورڈ" keyword استعمال کرنے میں یہ دشواری پیش آسکتی ہے کہ ایسے الفاظ کا چناؤ مشکل ہو سکتا ہے جن میں کوئی بھی حرف نہ دہرایا جاتا ہو۔ اس مشکل کو حل کرنے کے لیے ایک اور تبدیلی یہ کی جاسکتی ہے کہ متعین لفظ تو کوئی بھی استعمال کر لیا جائے لیکن جدول میں درج کرتے ہوئے مکرر الفاظ (ایک سے زاید بار آنے والے الفاظ) حذف کر دیے جائیں۔

مثلاً ایک جدول بنانے کے لیے متعین الفاظ یہ ہیں:

"میں ستمبر 2006 سے جہاد میں مصروف ہوں"

اس جملے کے حرف الگ الگ کر کے لکھ لیں۔

"م ی ن س ت م ب ر 2006 س ے ج ہ ا د م ی ن م ص ر و ف ہ و ن"

ان حروف میں سے مکررات کو حذف کر لیں۔

"م ی ن س ت م ب ر 2006 س ے ج ہ ا د م ی ن م ص ر و ف ہ و ن"

"م ی ن س ت ب ر 6 0 2 ے ج ہ ا د ص و ف"

ا	ب	پ	ت	ٹ	ث	ج	چ	ح	خ	د	ڈ	ذ	ر	ڑ	ز	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع
م	ی	ن	س	ت	ب	ر	6	0	2	ے	ج	ہ	ا	د	ص	و	ف	پ	ٹ	ث	چ	ح
غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ہ	ء	ی	ے	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
خ	ڈ	ذ	ڑ	ز	ش	ض	ط	ظ	ع	غ	ق	ک	گ	ل	ء	1	3	4	5	7	8	9

مثال: پیغام میں 15 جولائی کو آؤں گا

کوڈ ض ق ط 4 ل ر ظ ش م غ ق ڑ ظ م غ ظ ط ز م

تیسرا طریقہ Code × + (جمع ضرب کوڈ)

(نوٹ: کوڈنگ کا یہ طریقہ جس کتاب سے لیا گیا ہے وہاں اس کا نام Pig Pen Code تھا۔ اسے ہم نے مجاہدین کے ذوق سلیم کو مد نظر رکھتے ہوئے تبدیل کر کے "جمع ضرب کوڈ" کر دیا ہے کیونکہ اس طریقے میں حروف کو جمع اور ضرب کی علامتوں کے اندر لکھا جاتا ہے۔ ادارہ)

بنیادی جمع ضرب کوڈ

اس طریقہ میں Alphabet کو Encrypt نشانوں سے کیا جا سکتا ہے۔

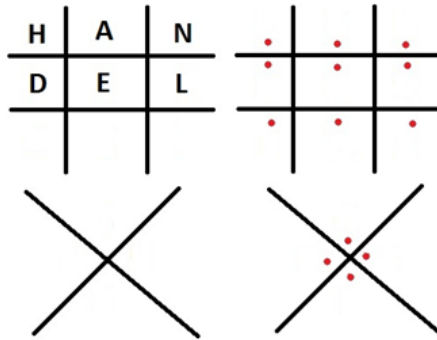
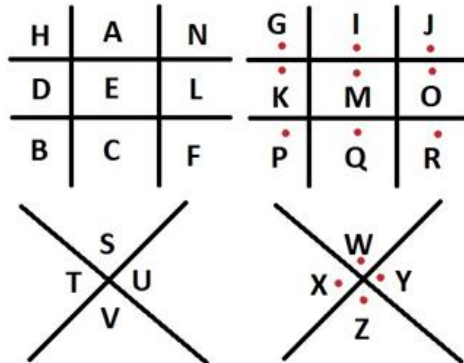
سب سے پہلے سیدھی اور ترچھی جالی بنائیں۔ دو سیدھی اور دو ترچھی

اس طریقے میں C کی جگہ L جیسی شکل استعمال ہو گی۔ A کی جگہ الٹے L یا J جیسی شکل استعمال ہو گی۔ S کی جگہ V نما شکل استعمال ہو گی۔ غرض جو Alphabet (حروف تہجی) جس خانے میں لکھا گیا ہے اس خانے کی شکل اس حروف کی جگہ استعمال ہو گی۔

اگر پیغام ہے----TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL

انکرپٹ شدہ پیغام اس طرح ہو گا۔

T A K E . M I N E S . T O . D A T T A . K H E I L

اس کوڈ کو مزید محفوظ بنانے کے لئے Keywordاستعمال کریں۔مثال کے طور پر آپکا keyword ہے "HANDEL"۔ اب سب سے پہلے اوپر بیان کردہ طریقے سے خانوں کو Keywordسے بھریں اور باقی خانے خالی چھوڑیں۔ جیسے اس تصویر میں دکھایا گیا ہے۔

اسکے بعد سلسلہ وار ABCDEF...Z لکھتے جائیں لیکن یادرہے کہ KEYWORD والے حروف نہ دہرائیں۔ جیسے اس تصویر میں دکھایا گیا ہے۔

H	A	N	D	E	L	B	C	F	G	I	J	K	M	O	P	Q	R

اس بات کا خصوصی اہتمام کریں کہ آپکاKeyword غیر متعلقہ ہاتھوں میں نہ جائے۔ اپنے رابطے کو keywordخط کے ساتھ نہ بھیجیں بلکہ علیحدہ سے بھیجیں۔ بہتر ہے کہ اپنے رابطے کو کوئی اشارہ دے دیں تاکہ اسکے لئے keywordمعلوم کرنے میں آسانی ہو اور ہر مرتبہ نئے keywords استعمال کریں۔ اوپر دی گئی تصویر میں Keyword۔۔۔HANDELہے اس اعتبار سے اگر پیغام ہے۔۔TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL

انکرپٹ شدہ پیغام ہو گا۔۔۔

T A K E . M I N E S . T O . D A T T A . K H E I L

جمع ضرب کوڈ اردو اور انگریزی زبان میں مکمل

اس طریقے کو اردو زبان میں استعمال کرنے کے لیے مزید شکلوں کی ضرورت ہوگی کیونکہ اردو کے حروف تہجی زیادہ ہیں۔ اسکے علاوہ اعداد کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔ اسلیے "+" کے نشان کو بند کر کے اور پھر اس میں نقطہ ڈال کر اور پھر اسی طرح "x" کے نشان کو بند کر کے اور پھر اس میں نقطہ بھی ڈال کر استعمال کر سکتے ہیں۔ اسی طرح دائرے کو عموداً اور افقاً تقسیم کر کے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اگر مزید نشانات کی ضرورت ہو تو ان میں نقطے بھی ڈالے جاسکتے ہیں۔

اگر انگریزی زبان بھی ساتھ ساتھ استعمال کرنا ہو تو پہلے والے نشانات میں ہی درمیان میں ایک لائن ڈال کر اردو کے نشانات سے فرق کیا جاسکتا ہے۔ یوں اردو اور انگریزی کے تمام حروف اور اعداد اور علامات

کا سیٹ مکمل ہو جائے گا۔ تاہم اردو کے ساتھ انگریزی حروف بھی استعمال کرنے ہوں تو بہتر ہے کہ انہیں بھی دائیں سے بائیں لکھیں۔

W
Y X
Z

S
U T
V

ش	س	ز	ژ	ر	ذ	ڈ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ٹ	ت	پ	ب	ا

ے	ی	ء	ہ	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ض	ص

%	$	#	@	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

R	Q	P	O	N	M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A

Z	Y	X	W	V	U	T	S

بظاہر یہ طریقہ مشکل نظر آتا ہے تاہم یہ اتنا مشکل نہیں اور تھوڑی سی مشق سے اس کا استعمال با آسانی سمجھ آسکتا ہے۔

مثال: پیغام: آپ کل میران شاہ پہنچ جائیں۔

ن	ی	ء	ا	ج	چ	ن	ہ	پ	ہ	ا	ش	ن	ا	ر	ی	م	ل	ک	پ	ا

اس طریقے کو بھی اضافی کوڈ لگائے بغیر استعمال کرنا مناسب نہیں کیونکہ یہ علامات دیکھتے ہی دشمن یہ سمجھ سکتا ہے کہ یہ کون سا کوڈ لگایا گیا ہے اور پھر وہ ان ہی طریقوں کو استعمال کرکے اسے ڈی کوڈ کر سکتا ہے۔ اس میں کوڈ لگانے کے لیے حسب سابق (جیسا کہ Practical Letter Swap Code کے ذیل میں بیان کیا گیا ہے) متعین الفاظ یا کی ورڈ keyword کا انتخاب کریں۔

مثال کے طور پر ہم متعین الفاظ یہ لیتے ہیں:

متعین الفاظ: میرا ای میل ایڈریس mujahid@yahoo.com ہے۔

اس جملے کے حرف الگ الگ کر کے لکھ لیں۔

"م ی ر ا ا ی م ی ل ا ی ڈ ر ی س mujahid@yahoo.com ہ ے"

ان حروف میں سے مکررات کو حذف کر لیں۔

"م ی ر ا ا ی م ی ل ا ی ڈ ر ی س mujahid@yahoo.com ہ ے"

"م ی ر ا ل ڈ س ujid@yah.com ہ ے"

(نوٹ: انگریزی الفاظ کا تجزیہ بھی دائیں سے بائیں کریں۔ جو حروف دائیں طرف سے پہلی بار آجائیں انہیں لے لیں اور اسکے بعد آنے والے حروف حذف کر دیں۔)

ڑ
ذ
ش
ز
ح
چ
د
خ
ع
ف
غ
ق
ص
ط
ض
ظ
ن
و
گ
ک
1
2
0
ء
E
B
%
K
G
F
P
N
L
5
4
3
8
7
6
$
#
9

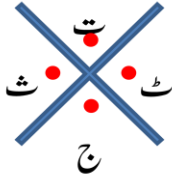
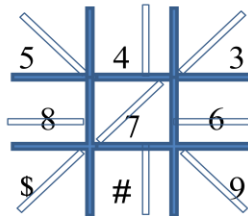
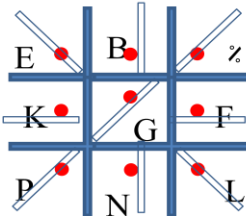
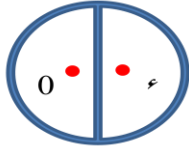
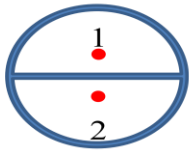
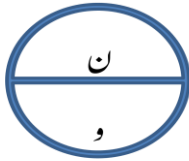
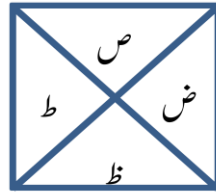
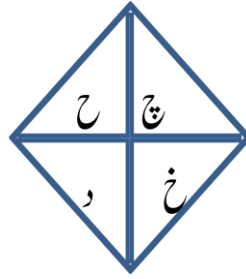
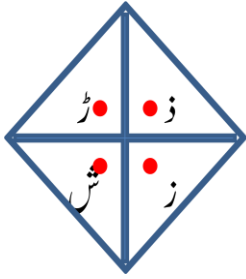
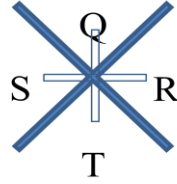
U	J	I	D	@	Y	A	H	C	O	M	س	ڈ	ل	ا	ر	ی	م

ض	ص	ش	ز	ژ	ذ	د	خ	ح	چ	ج	ث	ٹ	ت	پ	ب	ے	ہ

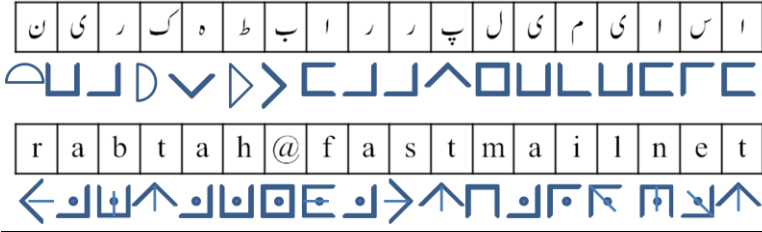
2	1	0	ء	و	ن	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط

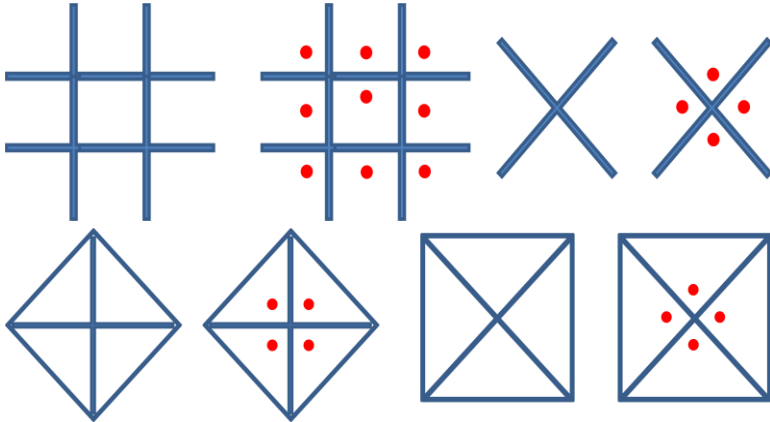
P	N	L	K	G	F	E	B	%	$	#	9	8	7	6	5	4	3

Z	X	W	V	T	S	R	Q

(نوٹ: اوپر درج کردہ جدول بنانا ضروری نہیں۔ براہ راست شکلوں سے دیکھ کر بھی کوڈ بنایا جاسکتا ہے۔)

مثال: پیغام: آج بنوں میں حالات خراب ہیں۔

ں	ی	ہ	ب	ا	ر	خ	ت	ا	ل	ا	ح	ن	ی	م	ن	و	ن	ب	ج	ا

مثال: پیغام: اس ای میل پر رابطہ کریں rabtah@fastmail.net۔

سادہ اور مکمل جمع ضرب کوڈ

زیادہ پیچیدگی سے بچنے کے لیے بہتر ہے کہ انگریزی کے الفاظ ہی استعمال کیے جائیں اور اردو کو بھی رومن انداز میں لکھ لیا جائے۔ البتہ "0" سے "9" تک اعداد اور چند ضروری علامتیں مثلاً "@" شامل کرلی جائیں۔ البتہ متعین الفاظ یا کی ورڈ keyword کا ضرور اہتمام کیا جائے۔ انگریزی کے الفاظ استعمال کرتے ہوئے خواہ الفاظ کو شکلوں میں بھرنا ہو اور یا keyword کا تجزیہ کرنا ہو تمام ترتیب کو بائیں سے دائیں ہی رکھیں۔ اس ذیل میں مندرجہ ذیل شکلیں استعمال کی جاسکتی ہیں۔

شکلوں کی ترتیب یادرکھنے کے لیے یہ ترتیب ذہن نشین کی جاسکتی ہے:

(۱) جمع۔ (۲) جمع نقطے دار۔ (۳) ضرب۔ (۴) ضرب نقطے دار۔ (۵) جمع بند۔ (۶) جمع بند نقطے دار۔ (۷) ضرب بند۔ (۸) ضرب بند نقطے دار۔

چوتھا طریقہSnail Code(گھونگا کوڈ)

بنیادی گھونگا کوڈ

اس طریقے میں ہر مرتبہ keyword استعمال ہو گا۔ پیغام کو decrypt کرنے کے لئے آپکے رابطے کو یہ معلوم ہونا چاہیے کہ آپ نے کیا keyword استعمال کیا ہے۔ اور snail code سے پیغام Encrypt کیا ہے۔

اسکے لئے سب سے پہلے 5x5 کا ایک جدول بنائیں

اسکے بعد بتائے گئے طریقے سے نمبر (اعداد) لکھیں۔

1	2	3	4	5
				6
	12			7
	11	10	9	8

اسکے بعد دائیں طرف کے سب سے نیچے والے ڈبے سے دوبارہ سلسلہ وار اعداد بھرنا شروع کریں۔

1	2	3	4	5
8	9	10	11	6
7	12		12	7
6	11	10	9	8
5	4	3	2	1

آپکا keyword 5 سے 7 حروف کے درمیان ہونا چاہیے۔ اور اُسکے اندر "J"...کا حرف ہرگز نہ ہو کیونکہ ہمارے جدول میں "J" کا حروف نہیں ہو گا۔

اسکے بعد اپنے keyword کا انتخاب کریں اور سب سے اوپر بائیں سے دائیں لکھنا شروع کریں۔۔۔مثال کے طور پر اگر آپکا Keyword ہے "PYRAMID" تو اُسکو خانوں میں ترتیب سے اس طرح بھریں گے۔

1 P	2 Y	3 R	4 A	5 M
8 I	9 D	10	11	6
7	12		12	7
6	11	10	9	8
5	4	3	2	1

اسکے بعد keywordاور J کے علاوہ باقی حروف سے خانوں کو ترتیب سے پر کرنا شروع کریں۔ (کیونکہ ہمارا جدول 25 خانوں پر مشتمل ہے اور انگریزی حروف تہجی 26 ہوتے ہیں اس لیے ایک حروف چھوڑنا ہو گا۔ ہم نے ایک نسبتاً کم استعمال ہونے والا حروف "J" چھوڑ دیا ہے)

1 P	2 Y	3 R	4 A	5 M
8 I	9 D	10 B	11 C	6 E
7 F	12 G	H	12 K	7 L
6 N	11 O	10 Q	9 S	8 T
5 U	4 V	3 W	2 X	1 Z

جدول بنانے کے بعد پیغام کو کوڈ کرنے کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ استعمال کریں۔

مثال کے طور پر آپ نےEgypt کو کوڈ کرنا ہے۔ اسکے لئے دیکھیں کہ جدول میں E کہاں ہے۔ جب معلوم ہو جائے تو اسکے بعد دیکھیں کے "E" کے اوپر کونسا نمبر ہے۔ یہاں پر "E" کا نمبر "6" ہے۔ اب دیکھیں کہ جدول میں دوسرا "6" کہاں ہے۔ جب معلوم ہو جائے تو دیکھیں کہ اسکے ساتھ کونسا حرف ہے۔ یہاں پر دوسرے "6" کے ساتھ "N" ہے۔ اسکا مطلب ہے کہ کوڈ شدہ پیغام میں "E" کی جگہ پر "N" استعمال ہو گا۔

اسی طرح "G" کا نمبر ہے "12" اور جدول میں دوسرے "12" کا حروف "K" اہے۔ اسکا مطلب ہے کہ کوڈ شدہ پیغام میں "G" کی جگہ پر "K" استعمال ہو گا۔

Grid میں "H" کا کوئی نمبر نہیں ہے۔ اسکا مطلب ہے کہ یہ کوڈ شدہ پیغام میں بھی جوں کا توں رہے گا۔ "J" کیونکہ گرڈ میں موجود نہیں ہے اسلئے اسکو تصور کریں کہ یہ "I" ہے اور جب کوڈ شدہ پیغام میں J کی جگہ I استعمال ہو گا تو پڑھنے والا سمجھ لے گا کہ "iump" کا مطلب ہے Jump۔ مثلاً اگر پیغام میں Jump کو کوڈ کرنا ہے تو اسطرح کریں گے۔

TMUZ←IUMP

احتیاطیں:

Keyword کو خفیہ رکھیں اور اپنے پاس جدول تیار حالت میں رکھیں تاکہ ڈی کوڈ کرنے میں کم وقت لگے۔ keyword کے لئے اپنا اصلی نام استعمال نہ کریں۔

مثال:

مثال کے طور پر آپکا Keyword ہے PYRAMID اور پیغام ہے

"TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL"

اسکو اسطرح کوڈ کریں گے۔

IVGN.UTEND.IC.SVIIV.GHNTF

مکمل گھونگا کوڈ انگریزی زبان میں

اس کوڈ کو مکمل کرنے کے لیے "0" سے "9" تک اعداد اور "@" کی علامت کا اضافہ بھی کرلیں۔ اس صورت میں کل حروف 37 ہو جائیں گے۔ یہاں بھی اگر "J" کا حروف چھوڑ دیا جائے تو 6x6 کا جدول کفایت کرے گا۔

اسکے لئے سب سے پہلے 6x6 کا ایک جدول بنائیں

اسکے بعد بتائے گئے طریقے سے نمبر (اعداد) لکھیں۔

1	2	3	4	5	6
					7
	16	17	18		8
	15				9
	14	13	12	11	10

اسکے بعد دائیں طرف کے سب سے نیچے والے ڈبے سے دوبارہ سلسلہ وار اعداد بھرنا شروع کریں۔

1	2	3	4	5	6
10	11	12	13	14	7
9	16	17	18	15	8
8	15	18	17	16	9
7	14	13	12	11	10
6	5	4	3	2	1

اسکے بعد اپنے keywordکا انتخاب کریں اور سب سے اوپر دائیں سے بائیں لکھنا شروع کریں۔۔۔مثال کے طور پر اگر آپکا Keywordہے "PYRAMID"تو اُسکو خانوں میں ترتیب سے اس طرح بھریں گے۔

1 P	2 Y	3 R	4 A	5 M	6 I
10 D	11	12	13	14	7
9	16	17	18	15	8
8	15	18	17	16	9
7	14	13	12	11	10
6	5	4	3	2	1

اسکے بعد keywordاور J کے علاوہ باقی حروف سے خانوں کو ترتیب سے پر کرنا شروع کریں۔ (کیونکہ ہمارا جدول 36 خانوں پر مشتمل ہے اور انگریزی حروف تہجی 26 ہوتے ہیں اور دس اعداد اور ایک علامت شامل کر کے کُل حروف 37 بنتے ہیں اس لیے ایک حروف چھوڑنا ہو گا۔ ہم نے ایک نسبتاً کم استعمال ہونے والا حروف "J" چھوڑ دیا ہے)

1	2	3	4	5	6
P	Y	R	A	M	I
10	11	12	13	14	7
D	B	C	E	F	G
9	16	17	18	15	8
H	K	L	N	O	Q
8	15	18	17	16	9
S	T	U	V	W	X
7	14	13	12	11	10
Z	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
6	5	4	3	2	1
5	**6**	**7**	**8**	**9**	**@**

جدول بنانے کے بعد پیغام کو کوڈ کرنے کے لئے مندرجہ ذیل طریقہ استعمال کریں۔

مثال کے طور پر آپ نے Egypt کو کوڈ کرنا ہے۔ اسکے لئے دیکھیں کہ جدول میں E کہاں ہے۔ جب معلوم ہو جائے تو اسکے بعد دیکھیں کے "E" کے اوپر کونسا نمبر ہے۔ یہاں پر "E" کا نمبر "13" ہے۔ اب دیکھیں کہ جدول میں دوسرا "13" کہاں ہے۔ جب معلوم ہو جائے تو دیکھیں کہ اسکے ساتھ کونسا حرف ہے۔ یہاں پر دوسرے "13" کے ساتھ "1" ہے۔ اسکا مطلب ہے کہ کوڈ شدہ پیغام میں "E" کی جگہ پر "1" استعمال ہو گا۔

اسی طرح "G" کا نمبر ہے "7" اور جدول میں دوسرے "7" کا حروف "Z" ہے۔ اسکا مطلب ہے کہ کوڈ شدہ پیغام میں "G" کی جگہ پر "Z" استعمال ہو گا۔ پس "Egypt" کا لفظ کوڈ کرنے کے بعد "1 Z 9 @ O" بن جائے گا۔

"J" کیونکہ گرڈ میں موجود نہیں ہے اسلئے اسکو تصور کریں کہ یہ "I" ہے اور جب کوڈ شدہ پیغام میں J کی جگہ I استعمال ہو گا تو پڑھنے والا سمجھ لے گا کہ "iump" کا مطلب ہے Jump۔ مثلاً اگر پیغام میں Jump کو کوڈ کرنا ہے تو اسطرح کریں گے۔

5N6@←IUMP

احتیاطیں:

اس جدول میں "1" اور "I" میں دھوکا ہو سکتا ہے اس لیے "I" پر ہمیشہ واضح نقطہ ڈالیں یعنی "i" لکھیں۔ اسی طرح "0" اور "O" میں دھوکے سے بچنے کے لیے "0" صفر کے اندر ایک ٹیڑھی لکیر ڈالدیں یعنی "Ø" لکھیں یا الفاظ میں "صفر" یا "zero" لکھ دیں۔

مثال:

مثال کے طور پر آپکا Keyword ہے PYRAMID اور پیغام ہے

"میں کل میران شاہ جاؤں گا"

پہلے اس پیغام کو رومن انداز میں لکیں

Main kal miran shah jaon ga

اسکو اسطرح کوڈ کریں گے۔

675UW7V6587UQX7X57TUZ7

(نوٹ: یہاں "J" کی جگہ "I" استعمال کیا گیا ہے کیونکہ "J" جدول میں موجود نہیں۔

مکمل گھونگا کوڈ اردو زبان میں

1 ا	2 ب	3 پ	4 ت	5 ٹ	6 ث	7 ج
12 چ	13 ح	14 خ	15 د	16 ڈ	17 ذ	8 ر
11 ڑ	20 ز	21 س	22 ش	23 ص	18 ض	9 ط
10 ظ	19 ع	24 غ	ف	24 ق	19 ک	10 گ
9 ل	18 م	23 ن	22 و	21 ہ	20 ء	11 ی
8 ے	17 **0**	16 **1**	15 **2**	14 **3**	13 **4**	12 **5**
7 **6**	6 **7**	5 **8**	4 **9**	3 @	2 **#**	1 **$**

اوپر کا جدول اردو زبان کا مکمل جدول ہے جس میں 36 اردو حروف تہجی 10 ہندسے اور 3 علامتیں شامل ہیں۔ اس جدول میں :ف" کو کوئی نمبر نہیں دیا گیا ہے اسلیے کوڈ کرتے ہوئے یہ تبدیل نہیں کیا جائے گا۔

اس جدول میں متعین الفاظ یا keyword استعمال نہیں کیا گیا ہے لیکن عملی استعمال کے لیے متعین الفاظ ضرور استعمال کرنا چاہیے (نیچے اس کا طریقہ دیا گیا ہے)۔ بہتر ہے کہ "ا" کو "الف" اور "0" کو "صفر" لکھا جائے تا کہ "1" اور "ہ" سے اشتباہ نہ ہو۔

مثال: پیغام "شریعت یا شہادت"

کوڈ وےژک9ڑ$وس$ 2 9

متعین الفاظ keyword استعمال کرنے کے لیے حسب سابق پہلے پہلے متعین الفاظ کے حروف علیحدہ علیحدہ کر کے لکھ لیں اور پھر مکررات حذف کر دیں۔

مثال: متعین الفاظ: "میرے زندان کے ساتھی کہیں تم بھول نہ جانا اذیت کے کٹھروں میں جو ہم نے دن گزارے تھے" "م ی رے زن دا ~~ن~~ ک ~~ے~~ س ~~ا~~ت ھ ~~ی ک ہ ی ں ت م~~ ب ~~ھ~~ و ل ~~ں ہ~~ ج ~~ا ن~~ ~~ا~~ ذ ~~ی ت ک ے ک~~ ٹ ~~ہ ر و ں م ی ں ج و ہ م ن ے د ن~~ گ ~~ز ا ر ے ت ھ ے~~"

(نوٹ: یہاں "ھ" کو "ہ" سمجھا جائے گا) "م ی رے زن دا ک س ت ہ ب و ل ج ذ ٹ گ"

7 د	6 ن	5 ز	4 ے	3 ر	2 ی	1 م
8 و	17 ب	16 ہ	15 ت	14 س	13 ک	12 ا
9 ث	18 پ	23 گ	22 ٹ	21 ذ	20 ج	11 ل
10 ص	19 ش	24 ڑ	ڈ	24 خ	19 ح	10 چ
11 ق	20 ف	21 غ	22 ع	23 ظ	18 ط	9 ض
12 **5**	13 **4**	14 **3**	15 **2**	16 **1**	17 **0**	8 ء
1 **$**	2 **#**	3 **@**	4 **9**	5 **8**	6 **7**	7 **6**

مثال: پیغام: "ہم صرف اللہ کی عبادت کرتے ہیں"

کوڈ: " 1 $چ@ج5ق‌ق1 4 #ٹ0 5 6 2 4 @2 9 1 # 7 "

پانچواں طریقہ Calendar Code (کلینڈر کوڈ)

اس طریقے میں پیغام کو کلینڈر کے اوپر دیئے گئے دنوں کو پیغام کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔ عموماً گھروں میں کلینڈر ہوتا ہے۔ آپکے رابطے کے پاس اُسی سال کا کلینڈر ہونا چاہیے جس سے آپ نے پیغام بنایا ہے۔

سب سے پہلے آپ ABCD...Z تک گرڈ میں لکھیں اور A کو نمبر دیں 1، B کے لئے 2 اور اسی طرح آخری حرف Z کو نمبر دیں 26۔ معلوم ہے کہ ABCDEFG...XYZ کل 26 حروف ہیں۔ ذیل میں دی گئی تصویر، بات سمجھنے میں معاون ثابت ہو گی۔

A 1	B 2	C 3	D 4	E 5	F 6	G 7	H 8	I 9
J 10	K 11	L 12	M 13	N 14	O 15	P 16	Q 17	R 18
S 19	T 20	U 21	V 22	W 23	X 24	Y 25	Z 26	

مطلب یہ ہے کہ 1 جب لکھا جائے گا تو اس سے مراد ہو گا A۔ 13 جب لکھا جائے گا تو اس سے مراد ہو گا M۔ مثال کے طور پر ہم لکھنا چاہتے ہیں۔۔۔ANSAR تو اسکو نمبر کی حالت میں لکھیں گے۔۔

1.14.19.1.18.

اب کیلنڈر کوڈ استعمال کرنے کے لئے سب سے پہلے اپنے رابطے کو مہینے کی اطلاع دیں کہ آپ پیغام رسانی کے لئے کونسا مہینہ منتخب کیا ہے۔

اسکے بعد اپنا پیغام سادہ کاغذ پر لکھنے کے بعد Encrypt کریں۔ اور کیلینڈر کے row میں جو دن نمبر کے اوپر آرہا ہے اسکو بطور کوڈ استعمال کریں۔

مندرجہ ذیل table بات سمجھنے میں معاون ثابت ہو گا۔

JUNE						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SA	SU
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

اگر آپکا پیغام ہے ANSAR اسکا نمبر format "1.14.19.1.18" بنتا ہے۔ اسکو Encrypt کرنے کے لئے دیکھیں کہ 1 کس دن کے نیچے پڑھ رہا ہے،۔۔یہاں پر یہ SA کے نیچے آرہا ہے اسکا مطلب یہ ہے کہ اسکا code ہے S1۔ 14 آرہا ہے FRI کے نیچے اسکا کوڈ ہے F2۔

Saturday اور Sunday میں اور Tuesday اور Thursday کے مابین confusion سے بچنے کے لئے SU کے لئے استعال کریں S# اور TH کے لئے استعمال کریں T# جبکہ Tuesday کی جگہ سادہ T اور Saturday کی جگہ سادہ S استعمال کریں۔

ANSAR کی encoding ہوگی S1F2W3S1T3۔۔۔۔1.14.19.1.18 کے مطابق۔۔!

اگر پیغام ہے۔۔۔۔۔TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL

انکرپٹ شدہ پیغام یوں ہوگا:

20.1.11.5-13.9.14.5.19-20.15-4.1.20.20.1-11.8.5.9.12 کے حساب سے

T#3.S1.T2.W1-T#2.S#2.F2.W1.W3-T#3.S#3-T1.S1.T#3.T#3.S1-T2.S2.W1.S#2.W2

چھٹا طریقہ Telephone Code (ٹیلیفون کوڈ)

اس طریقے کو استعمال کرتے ہوئے آپ اپنا پیغام Telephone پر اپنے رابطے کو دے سکتے ہیں اگرچہ کہ آپکا Telephone ٹریس ہورہا ہو لیکن سننے والے اسکو ان شاءاللہ Decrypt نہیں کرسکتے۔

یوں تو دیگر طریقوں سے کوڈ شدہ پیغامات بھی ٹیلیفون پر بھی بتائے جاسکتے ہیں لیکن الفاظ کے خلط ملط ہونے سے بچنے کے لیے ہر لفظ کی وضاحت کرنا ہوتی ہے۔ مثلاً عسکری نوٹس میں اکثر A, B, C, D کے لیے Alpha, Bravo, Charlie, Delta کہا جاتا ہے اور اسی طرح تمام حروف تہجی کو بیان کیا جاتا ہے۔ تاہم یہ طریقہ تھوڑا مشکل ہے۔ درج ذیل طریقہ نسبتاً آسان ہونے کے ساتھ تین ذیلی فوائد بھی رکھتا ہے۔ پہلا یہ کہ پیغام رسانی کے ساتھ ساتھ یہ پیغام کو کوڈ بھی کردیتا ہے اور دوسری طرف اگر روانی سے پیغام دیا جائے تو سننے والے کو محسوس ہوتا ہے کہ یہ کسی زبان میں گفتگو ہورہی ہے جسے وہ سمجھ نہیں پارہا۔ اس طریقے کا تیسرا فائدہ یہ ہے کہ پہلے سے کوڈ شدہ کسی پیغام کو اس طریقے کی مدد سے دوبارہ کوڈ بھی کیا جاسکتا ہے۔

سادہ ٹیلیفون کوڈ

اسکو درج ذیل طریقے سے استعمال کریں گے۔ سب سے پہلے Grid بنائیں اور اسی ترتیب سے ان میں alphabets لکھیں۔ 9x10 Grid کا بنائیں۔

		I	O	U	A	E		
B		A	G	M	S	Y		B
D		B	H	N	T	Z		D
K		C	I	O	U			K
G		D	J	P	V			G
Z		E	K	Q	W			Z
N		F	L	R	X			N
		I	O	U	A	E		

اس طریقے کو استعمال کرنے کے لئے ضروری ہے کہ آپ پہلے کوڈ شدہ پیغام ایک کاغذ میں لکھیں اور پھر یہی پیغام اپنے رابطے کو آرام آرام سے لکھوادیں، ایسے کہ وہ سمجھ جائے۔ جب وہ پیغام کوڈی کوڈ کرلے تو بعد میں آپکو جوابی پیغام کوڈ شدہ حالت میں فون کرکے لکھوادے تاکہ آپ بعد میں اسکوڈی کوڈ کرسکیں اور جواب پاسکیں۔

مثال کے طور پر آپ ساتھی کو مندرجہ ذیل پیغام دیناچاہتے ہیں:

TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL

اب اس پیغام کا پہلا لفظ ہے T۔ اسکو کوڈ کرنے کے لئے دیکھیں کہ یہ جدول میں کس Row اور کس Column میں آتا ہے۔ اوپر دئے گئے Table میں یہ D اور A کے تحت آتا ہے۔ اسکا مطلب ہے کہ T کی جگہ لفظ استعمال ہوگا DA اور اسی طرح باقی حروف بھی دیکھے جائیں گے۔

پیغام TAKE.MINES.TO.DATTA.KHEIL کو Encrypt اسطرح کیا جائے گا۔

DA.BI.ZO.ZI- BU.KO.DU.ZI.BA- DA.KU- GI.BI.DA.DA.BI-
ZO.DO.ZI.KO.NO

احتیاد: جب اس پیغام کو ذبانی دیا جائے تو یہ دھیان رکھا جائے کہ "E" اور "I" کی آواز میں فرق ہو اور اسی طرح "O" اور "U" کی آواز میں بھی فرق ہو۔ مثلاً "DE" کو تو یوں ہی پڑھا جائے لیکن "DI" کو "Dye" کے انداز میں بولا جائے۔ اسی طرح "BI" کو "By" کے انداز میں بولا جائے۔ اسی طرح باقی الفاظ کے ساتھ بھی احتیاط کی جائے۔ اسی طرح "DU" کو "Doo" پڑھا جائے اور "DO" کو "Dow" کی طرح پڑھا جائے۔ "BU" کو "Boo" پڑھا جائے اور "BO" کو "Bow" کی طرح پڑھا جائے۔

مکمل ٹیلیفون کوڈ

		IE	OW	OO	AA	EE		
B		A	I	Q	Y	6		B
D		B	J	R	Z	7		D
K		C	K	S	0	8		K
G		D	L	T	1	9		G
Z		E	M	U	2	@		Z
N		F	N	V	3			N
F		G	O	W	4			F
T		H	P	X	5			T
		IE	OW	OO	AA	EE		

اس جدول کو متعین الفاظ keyword کے ساتھ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے مثلاً "MUJAHID" کا لفظ استعمال کرکے جدول کی شکل یوں ہوگی۔

		IE	OW	OO	AA	EE		
B		M	C	P	Y	6		B
D		U	E	Q	Z	7		D
K		J	F	R	0	8		K
G		A	G	S	1	9		G
Z		H	K	T	2	@		Z
N		I	L	V	3			N
F		D	N	W	4			F
T		B	O	X	5			T
		IE	OW	OO	AA	EE		

مکمل ٹیلیفون کوڈ اردو میں

اس کوڈ کو تھوڑی محنت کر کے اردو زبان میں بھی تیار کیا جاسکتا ہے اور اعداد و علامات کا اضافہ بھی کیا جاسکتا ہے۔

		وئی	ائی	ے	ی	و	ا		
ب		ث	ٹ	ت	پ	ب	ا		ب
ٹ		ڈ	د	خ	ح	چ	ج		ٹ
ج		ش	س	ز	ڑ	ر	ذ		ج
خ		غ	ع	ظ	ط	ض	ص		خ
د		م	ل	گ	ک	ق	ف		د
ر		ے	ی	ء	ہ	و	ن		ر
س		5	4	3	2	1	0		س
ش			@	9	8	7	6		ش
		وئی	ائی	ے	ی	و	ا		

مثال:

پیغام: شریعت یا شہادت

کوڈ: جوئی جو رائی خائی بے رائی با جوئی ری با ٹائی بے

مکمل ٹیلیفون کوڈ اردو میں متعین الفاظ keyword کے ساتھ

اس جدول کو متعین الفاظ keyword کے ساتھ بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ دائیں اور بائیں لکھ ہوئے الفاظ کی ترتیب بھی بدلی جاسکتی ہے تاہم دونوں سمتوں میں ایک ہی ترتیب ہو۔

ذیل میں ایک جدول دیا گیا ہے جس کے متعین الفاظ keyword "بدری لشکر 313" ہے۔

پہلے متعین الفاظ کے حروف الگ الگ کر کے لکھ لیں اور مکررات کو حذف کر لیں۔

متعین الفاظ: ب د ر ی ل ش ک ~~ر~~ 3 1 ~~3~~

متعین الفاظ: "ب د ر ی ل ش ک 3 1"

		ا	و	ی	ے	ائ	وئ		
ب		ب	د	ر	ی	ل	ش		ب
ٹ		ک	3	1	ا	پ	ت		ٹ
ج		ٹ	ث	ج	چ	ح	خ		ج
خ		ڈ	ذ	ڑ	ز	س	ص		خ
د		ض	ط	ظ	ع	غ	ف		د
ر		ق	گ	م	ن	و	ہ		ر
س		ء	ے	0	2	4	5		س
ش		6	7	8	9	@			ش
		ا	و	ی	ے	ائ	وئ		

مثال: پیغام: شریعت یا شہادت

کوڈ: بوئی بی بے دے ٹوئی بے ٹے بوئی روئی ٹے بوٹوئی

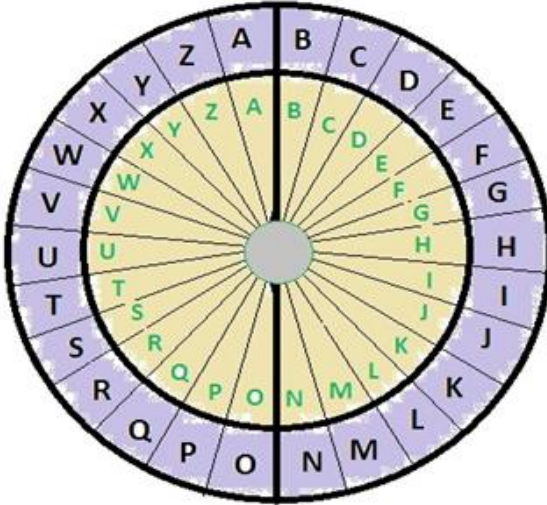
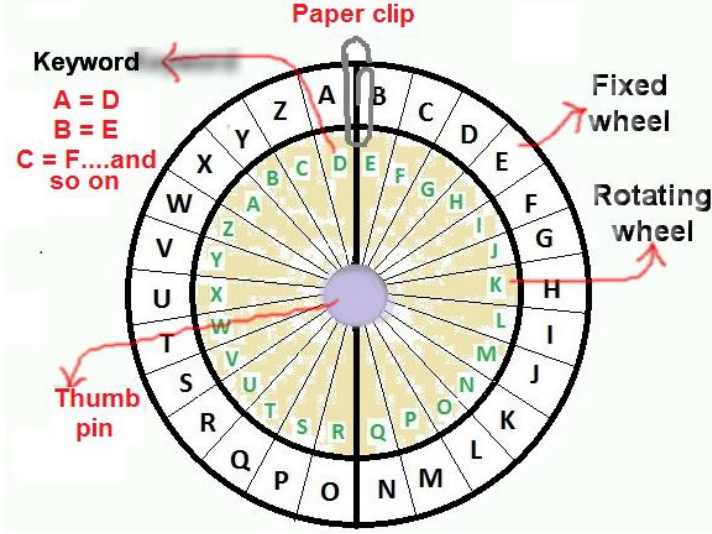
ساتواں طریقہCode Wheel(پہیہ کوڈ)

CODE WHEEL

درکار سامان

کاغذ، کارڈبورڈ، گوند، پیپر کلپ، ۲ مختلف رنگوں کے قلم، پیپر پن

اس طریقے کے کام کرنے کا اصول یہ ہے کے اسمیں دو پیئے جن پرABCD...XYZ لکھی ہوتی ہے کے ذریعے سے پیغام کو Encryptاور Decrypt کیا جاتا ہے۔

پہلے پہیے کو Cardboard پر گوند کی مدد سے چپکا دیا جاتا ہے اور دوسرا پہیہ جو پہلے سے چھوٹا ہوتا ہے کو حرکت میں آزاد رکھا جاتا ہے۔ اسکے لئے Paper Pinاستعمال کی جاتی ہے۔ اور ایک Keyword متعین کرنے کے بعد چھوٹے حرکت میں آزاد پہیے کواس Keywordپر A کے ساتھ Align کرنے کے بعد paper clipسے چسپاں کر دیا جاتا ہے۔ اور پیغام کو Encrypt اسطرح کیا جاتا ہے کہ بڑے پہیے کا جو حرف چھوٹے پہیے کے اوپر آتا ہے۔ اس کی جگہ چھوٹے پہیے کے حرف کو پیغام میں لکھ دیا جاتا ہے۔ اس کی وضاحت تصویر میں کی گئی ہے۔

اسکے بعد Keyword کے مطابق چھوٹے پہیے کو بڑے پہیے کے ساتھ ہم آہنگ کریں۔ یہاں پر ہم D کوKeyword کے طور پر استعمال کر رہے ہیں۔ اگلی تصویر میں مزید وضاحت ہے۔

اگر آپ نے پیغام بھیجنا ہےMeet.me.today تو اسکا Encryptedپیغام اسطرح بنے گا

Phhw.ph.wrgdb

(نوٹ: یہ طریقہ اصلاً Letter Swap Codeہی کی بدلی ہوئی شکل ہے تاہم کیونکہ اس میں متعین لفظ یا keywordداخل کرنا مشکل ہے اس لیے اسکو نہ استعمال کرنا ہی بہتر ہے۔

آٹھواں طریقہ Technobabble (متبادل الفاظ کا استعمال)

اس طریقے میں اشیاء کے مختلف نام رکھے جاتے ہیں اور اپنی بات کو خفیہ الفاظ میں اپنے رابطے تک پہنچایا جاتا ہے۔ مثلاً سب سے پہلے آپ ان الفاظ کی فہرست بناتے ہیں جنکی اپکو کثرت سے ضرورت پڑتی ہے۔ جیسے کمپیوٹر یا لیپ ٹاپ کے لئے آپ الماری کا لفظ استعمال کر سکتے ہیں۔ کیونکہ کمپیوٹر بار بار کھلتا بند ہوتا ہے اور اسمیں سامان رکھا جاتا ہے۔ اسی طرح تالہ بھی لگایا جاتا ہے اس اعتبار سے اسکے لئے الماری کا لفظ مناسب ہے۔ اسی طرح ہارڈ ڈسک کے لئے گودام کا لفظ استعمال کیا جاسکتا ہے، Usb کے لئے دراز کا لفظ اور میموری کارڈ کے لئے منا کا لفظ data کے لئے کپڑے کا لفظ۔ اسکے بعد پیغام کو اس انداز سے تحریر کیا جاتا ہے کہ غیر متعلقہ شخص کو پڑھنے پر شک نہ ہو۔ مثلاً آپ نے اگر یہ پیغام دینا ہو کہ computer میں میرا data رکھا ہوا ہے وہ لیکر memory کارڈ میں ڈال دیں، تو اسکو اسطرح بولیں گے کہ الماری میں سردی کے کپڑے رکھے ہوئے ہیں وہ منے کو پہنا دیں۔

ضروری نہیں کے ذو معنیٰ الفاظ ہی استعمال کیے جائیں بلکہ بسا اوقات محض الفاظ کی تبدیلی سے بھی مقصد حاصل کیا جاسکتا ہے مثلاً کراچی کے بدلے کوئٹہ، لاہور کی جگہ لکی مروت، پشاور کی جگہ پشین استعمال کرسکتے ہیں۔ اسی طرح افراد کے ناموں کو بھی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ دن کے لیے یہ طے کیا جاسکتا ہے کہ ہمیشہ پانچ دن بعد کی تاریخ یا دن بتایا جائے گ اجبکہ اصلاً مراد پانچ دن پہلے کا دن ہو گا۔ مثلاً نومبر کی ۱۲ تاریخ کو جمعہ کے دن ملنا ہو تو نومبر کی ۱۷ تاریخ کو بدھ کے دن کا پیغام دیا جائے۔ اوقات کے لیے بھی ایسی کوئی چیز طے کی جاسکتی ہے۔ اس قسم کی تبدیلی کے لیے ضروری ہے کہ اس کا جدول دونوں رابطہ کاروں کے پاس پہلے سے موجود ہوں۔ تاہم اس جدول کو وقتاً فوقتاً تبدیل کرتے رہنا چاہیے۔

یہ طریقہ مجاہدین کے لیے اس اعتبار سے اہم ہے کہ اس صورت میں پیغام پکڑے جانے کی صورت میں بھی دشمن کوئی یقینی بات نہیں معلوم کر سکتا۔ اور یہ تحریر بطور ثبوت استعمال نہیں ہو سکتی۔ بہتر ہے کہ اگر کوڈنگ کا کوئی دوسرا طریقہ بھی استعمال کرنا ہو تو پہلے یہ طریقہ استعمال کرتے ہوئے پیغام کو کوڈ کرلیں اور پھر دوبارہ اسے جس طریقہ سے چاہیں کوڈ کرلیں۔

نواں طریقہ Newspaper Code (اخبار کوڈ)

یہ پیغام پہنچانے کا بہت اچھا طریقہ ہے کیونکہ اسمیں کسی کو بھی شک نہیں ہو سکتا کہ آپ کے ہاتھ میں اخبار کیوں ہے یا کہاں لے کر جا رہے ہیں۔ اسکے کام کا طریقہ اس طرح ہے کہ اخبار کے حروف کے اوپر ترتیب سے اور سلسلہ وار سوئی کی مدد سے سوراخ کیا جاتا ہے۔ بعد میں پیغام موصول کرنے والا اس دن کے اخبار اور صفحہ نمبر پہچاننے کے بعد سوراخ شدہ حروف کو کاپی میں لکھ کر پیغام موصول کر لیتا ہے۔ اس کی مثال اس تصویر سے سمجھیں۔

The Jihad Times

copyright © The Jihad Times

Sana'a, Sunday, January 10, 2011

WHAT TO EXPECT IN JIHAD

MUKHTAR HASSAN - Jihad in the modern age requires our utmost in fighting the temptations from satan who calls on us to live under the rule of the disbelievers and apostates in contentment. The greatest expectation one should have when coming to the open fronts is refining their sabr so that even the most difficult of situations will become easy on the soul. Satan sits on the path of the believer, especially in jihad, in order to trick him into making decisions that would appear religiously sanctioned or as 'common sense', but actually destroys the person's success in the afterlife. In part three of *What to Expect in Jihad*, we show the practical as-

A mujahid cleans every piece of his Kalashnikov in preparation for war in Abyan, Yemen on Oct. 16, 2010. This comes as al Qaeda leaders have declared the beginning of major op-

اخبار کو غور سے دیکھنے پر معلوم ہو گا کہ اسمیں بعض حروف کے اوپر نشانات عیاں ہیں۔ ان میں سب سے پہلا نشان زدہ حرف "b" ہے، جسکو وضاحت کے لئے لال دائرے سے دکھایا گیا ہے۔ اس کے بعد کا حرف "i" ہے اسی طرح حروف کو جوڑنے سے جملہ بنتا ہے اور دو الفاظ میں فرق کے لئے اخبار میں جہاں لفظ ختم ہو رہا ہے اور نیا لفظ شروع ہو رہا ہے ان دونوں کے درمیان سوراخ کریں۔ اسطرح جملہ بنتا ہے

bring.mines.today

(نوٹ: یہ طریقہ انگریزی اخبارات ہی میں آسانی سے ممکن ہے کیونکہ اردو الفاظ میں سے اس طریقے سے حروف کی شناخت تقریباًناممکن ہے۔)

دسواں طریقہ Nifty Number Code (نمبر کوڈ)

یہ بھی پیغام پہنچانے کا ایک بہت موثر ذریعہ ہے۔ سب سے پہلے ABCD...XYZ تک لکھیں۔۔۔۔اور آنے والے VOWELS کو UNDERLINE کریں

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1				2				3						4						5					
	11	12	13		21	22	23		31	32	33	34	35		41	42	43	44	45		51	52	53	54	55

پیغام لکھنے کے لئے دیکھیں کہ حروف کا نمبر کیا ہے اور حرف کی جگہ اُسکا نمبر لکھیں۔ مثلاً انگریزی کا پہلا Vowel ہے "A" تو اسکا نمبر ہو گیا 1 اسی طرح انگریزی کا دوسرا حرف ہے "B" تو اسکا نمبر ہو گیا 11 کیونکہ A کا نمبر ایک ہے اور اسکے بعد ایک Space دینے کے بعد آتا ہے B اس طرح اسکا نمبر ہو گیا 11۔ اب اگر آپ نے پیغام لکھنا ہے RECIEVE.THE.PARCEL اسکو لکھیں گے۔

43.2.12.3.2.51.2-45.23.2-41.1.43.12.2.33

(نوٹ: اس طریقے میں دشمن سے حفاظت کا کوئی بندوبست نہیں اور اگر دشمن کو صرف یہ معلوم ہو جائے کہ یہ کون سا کوڈ ہے تو وہ اسے باآسانی ڈی کوڈ کر سکتا ہے۔اس کوڈ کو عملاً استعمال کرنے کے لیے اس میں مزید پیچیدگی لانے کی ضرورت ہے۔)

دوسرا باب:

خفیہ روشنائیاں

تعریف

ایسامادہ جو سیاہی کے طور پر لکھنے کے لئے درست ہو اور خشک ہونے پر اس کا رنگ اور بو بھی نہ ہو دوبارہ ظاہر کرنے کے لئے معین طریقے سے ممکن ہو۔

اقسام باعتبار اظہار

ظاہر ہونے کے لحاظ سے اس کی کئی قسمیں ہیں

حرارت

اس قسم کی روشنائیوں سے لکھی گئی تحریر خشک ہونے پر عام طور پر نظر نہیں آتی تاہم ایسی تحریر کو حرارت پہنچا کر ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ حرارت پہنچانے کے لئے استری یا گرم کپڑا استعمال کریں یا آگ کے قریب رکھیں۔

ذیلی اقسام

ان روشنائیوں کی بھی دو بڑی قسمیں ہیں۔

قدرتی دستیاب مواد

ان روشنائیوں میں پھلوں کے رس (سیب، مالٹا، لیموں، سرکہ) یا پیاز کا عرق وغیرہ شامل ہیں۔ خیال رکھیں کہ ان کے رس کے ساتھ لکھتے وقت ذرا سا بھی رنگ ظاہر نہ ہو۔ بہتر ہے کہ اس میں تھوڑا سا پانی ملا کر استعمال کریں۔ پھلوں کے رس کے علاوہ دودھ، چینی کا محلول، صابن کا محلول، پیشاب اور لیموں کے نمک کا محلول بھی اس کام میں استعمال ہو سکتا ہے۔

پیاز کے عرق سے لکھی گئی تحریر حرارت پہنچانے پر ہلکے بھورے رنگ میں ظاہر ہو جائے گی۔ لیموں کے رس سے لکھی گئی تحریر ہلکے پیلے رنگ میں ظاہر ہوتی ہے۔

کیمیائی مواد

کوبالٹ کلورائیڈ

کوبالٹ آکسائیڈ کو کلورک تیزاب میں حل کرنے سے محلول کی شکل بن جاتی ہے جس کا کوئی رنگ نہیں ہوتا اسے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے حرارت دینے پر اس رنگ نیلا ہو گا اور اس پر سانس لینے سے دوسری دفعہ چھپے گا اور یہ سیکرٹ ہونے میں مفید ہے۔

کوبالٹ کلورائیڈ کو پانی میں حل کر کے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔

گندھک کا تیزاب (سلفیورک ایسڈ)

گندھک کے تیزاب کو بھی خفیہ تحریر لکھنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کے لیے ایک بیکر میں 1 ملی لیٹر (H_2SO_4) اور 2 ملی لیٹر پانی ڈال کر حل کر لیں۔ اب اس محلول کو روشنائی کے طور پر استعمال کرتے ہوئے کوئی تحریر لکھیں۔ اور اسے خشک کر لیں۔ اس تحریر کو حرارت پہنچا کر ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ حرارت پہنچانے کے لئے استری یا گرم کپڑا استعمال کریں یا اگ کے قریب رکھیں۔ یہ تحریر ہلکے سیاہ رنگ میں ظاہر ہو جائے گی۔

پوٹاشیم کلوریٹ

پوٹاشیم کلوریٹ کے محلول کو بطور روشنائی استعمال کرنے کے لیے 3 گرام پوٹاشیم کلوریٹ پیس کر ہلکے گرم پانی کی 25 ملی لیٹر مقدار میں حل کر لیں۔ اب اس محلول کو روشنائی کے طور پر استعمال کرتے ہوئے کوئی تحریر لکھیں۔ اور اسے خشک کر لیں۔ اس تحریر کو حرارت پہنچا کر ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ حرارت پہنچانے کے لئے استری یا گرم کپڑا استعمال کریں یا آگ کے قریب رکھیں۔

اگر پوٹاشیم کلوریٹ کے ذرات کاغذ پر رہ جائیں تو یہ آگ پکڑ لیتا ہے۔ یہ تحریر ہلکے بھورے رنگ میں ظاہر ہو گی۔

کاپر سلفیٹ اور پوٹاشیم پرمگنیٹ

8 گرام کاپر سلفیٹ، 8 گرام پوٹاشیم پر میگنیٹ، ایک گیلن (تقریباً ساڑھے چار لیٹر) پانی میں حل کریں۔

امونیم کلورائیڈ

امونیم کلوریڈ کو 15 حصے پانی میں حل کریں۔

سوڈیم کلورائیڈ (عام کھانے کا نمک)

30 گرام سوڈیم کلورائیڈ +100 ملی لیٹر پانی میں حل کریں۔

کوبالٹ نائیٹریٹ

کوبالٹ نائیٹریٹ سے بنائی جاتی ہے۔

احتیاط

حرارت کی وجہ سے ظاہر ہونے والی سیاہی استعمال کرتے ہوئے گرم ممالک میں خطرات ہوتے ہیں جس کی حفاظت بھی بہت زیادہ کرنی پڑتی ہے۔

پانی

اسپرین الکوحل میں حل ہو جاتی ہے اس بھی خفیہ سیاہی کے لئے استعمال کر سکتے ہیں لکھائی کو ظاہر کرنے کے لئے چند منٹ پانی میں رکھیں گے تو سیاہی سفید رنگ میں ظاہر ہو جائے گی لیکن یہ سفید رنگ کاغذ کے رنگ سے مختلف ہو گا اسے پڑھنے کے لئے ضروری ہے لہ اسے کالی چیز پر پڑھا جائے تا کہ واضح طور پر نظر آئے۔

اس کا محلول بنانے کے لئے ایک گولی ٹاسپرین یا ڈسپرین یا کوئی گولی جس میں اسپرین کا مادہ ہو لیں (پیناڈول میں اسپرین نہیں ہوتی)۔اس گولی کو اچھی طرح پیس لیں اور اس پر دو چمچ سپرٹ ڈالیں اسپرین اس میں حل ہو جائے گی تو اس محلول کے ذریعے اب ہم لکھ سکتے ہیں کاغذ کے ایک طرف لکھیں تاکہ بعد میں تحریر ظاہر کرنے کے لیے کاغذ کو دوسری سمت سے گیلا کیا جاسکے۔خشک ہونے پر یہ تحریر غائب ہو جاتی ہے۔دوبارہ ظاہر کرنے کے لیے اسے گیلا کیا جائے تو باذن اللہ تحریر ظاہر ہو جائے گی۔

کیمیائی عمل

ذیلی اقسام

کئی روشنائیاں ایسی ہیں جن سے لکھی گئی خفیہ تحریر کو ظاہر کرنے کے لیے مخصوص کیمیکل استعمال کرنا پڑتا ہے۔اس اعتبار سے ان کی کئی قسمیں ہیں:

امونیا سے ظاہر ہونے والی روشنائیاں

وہ سیاہیاں جو امونیا کے ذریعے ظاہر ہوتی ہیں ان کے اظہار کے لیے کسی شیشے کے بند برتن میں کچھ روئی میں امونیا کے کچھ قطرے ڈالنے سے اور اسی میں خفیہ سیاہی سے لکھا گیا ورق ڈالنے سے تحریر بالکل ظاہر ہو جاتی ہے ۔ تاہم جب ورق کو برتن سے باہر نکالنے پر ورق پر لگے امونیا کے بخارات دوبارہ ہوا میں تحلیل ہو جائیں گے تو تحریر دوبارہ غائب ہو جائے گی۔ان روشنائیوں کی چند قسمیں درج ذیل ہیں:

چینی سرخ خفیہ روشنائی

یہ روشنائی مندرجہ ذیل اجزاء کو ملانے سے بنتی ہے جس میں سے ہر جزء کا ایک ایک حصہ لیا جاتا ہے۔

فینول فیتھالین + گلیسرین + الکحل + کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ

یہ روشنائی خشک ہونے پر بے رنگ ہو جائے گی لیکن امونیا استعمال کرنے سے سرخ ہو جائے گیاور امونیا کے بخارات بننے سے دوبارہ غائب ہو جائے گی۔

اسرائیلی نیلی خفیہ روشنائی

8 گرام کاپر سلفیٹ Copper Sulphate کو تقریباً آدھے لیٹر پانی میں حل کریں اور تھوڑی سی مقدا اس میں چینی یا گوند کی ڈال لیں یہاں تک ایک دوسرے کے ساتھ چپکے خشک ہونے پر رنگ غائب ہو جائے گا اور امونیا استعمال کرنے پر نیلے رنگ میں ظاہر ہو گی اور خشک ہونے پر دوسری مرتبہ پھر غائب ہو جائے گا

۔

فوری استعمال کے لیے کاپر سلفیٹ کا محلول براہ راست استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اسرائیلی نیلی خفیہ روشنائی

42 گرام کاپر سلفیٹ ایک لیٹر صاف پانی میں حل کریں اور 80 قطرے سلفیورک ایسڈ ملائیں۔

ترکی سیاہ خفیہ روشنائی

(یہ ترکی لیبارٹری میں استعمال ہوتی ہے) یہ 80 گرام فیرس سلفیٹ ایک لٹر صاف پانی میں حل کر کے اور اس میں کچھ سلفیورک ایسڈ ڈال کر تیار کی جاسکتی ہے۔

المانی سرخ خفیہ روشنائی

(یہ جنگ عظیم میں المانی لیبارٹری میں استعمالی کی گئی) یہ 460 ملی لیٹر صاف پانی اور 350 ملی لیٹر ایسی ٹون اور 4 گرام فینول فتھالین اور 4 گرام دھوبی سوڈا کو ملا کر تیار کی جاسکتی ہے۔

نیلی سمندری روشنائی

37 گرام کوبالٹ نائیٹریٹ کو ایک لٹر پانی میں حل کر کے استعمال کریں۔

متفرق کیمیکل سے ظاہر ہونے والی خفیہ روشنائیاں

اس ذیل میں ان روشنائیوں کو بیان کیا گیا ہے جن کے اظہار کے لیے مخصوص کیمیکل کی ضرورت پڑتی

ہے۔

نیلی خفیہ روشنائی

یہ سیاہی مشرقی ممالک میں امر کی لیبارٹریوں کے ذریعے استعمال کی جاتی ہے اور یہ امونیا سلوشن ہے جو کہ عام مل جاتا ہے۔ امونیا سلوشن سے لکھی گئی تحریر خشک ہونے پر غائب ہو جاتی ہے اور کوبالٹ نائیٹریٹ کے محلول سے بھگونے پر یا چھینٹے مارنے سے ظاہر ہوتی ہے اور لکھائی نیلی ظاہر ہوتی ہے۔

نیلی خفیہ روشنائی

35 گرام پوٹاشیم فیروسائنائیڈ ایک لیٹر پانی میں حل کریں۔ اسے ظاہر کرنے کے لیے آئرن سلفیٹ کے ہلکے محلول سے بھگوئیں۔

قہوی رنگ خفیہ روشنائی

26 گرام کاپر سلفیٹ ایک لیٹر پانی میں حل کریں۔

طریقہ ظاہر: 35 گرام آئرن اور پوٹاشیم فیروسائنائیڈ کو ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

یمنی سرخ خفیہ روشنائی

37 گرام کوبالٹ نائیٹریٹ کو ایک لٹر صاف پانی میں حل کریں ۔

طریقہ ظاہر: 35 گرام پوٹاشیم فیروسائنائیڈ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

سرخ سیاہی مائل خفیہ روشنائی

86 گرام مرکری کلورائڈ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

طریقہ ظاہر: سوڈیم سائنائیڈ سلفیٹ کے محلول سے

سرخ خفیہ روشنائی

ایک گرام فینول فیتھالین کو 50 سم ملی لیٹر الکحل میں حل کریں اور اس میں 50 ملی لیٹر پانی ڈالیں۔

طریقہ ظاہر: 159 گرام سوڈیم کاربونیٹ کا ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

زرد خفیہ روشنائی

86 گرام مرکری کلورائڈ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

طریقہ ظاہر: ایک گرام دھوبی سوڈا ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

سبز خفیہ روشنائی

6 گرام سوڈیم کلوریٹ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

طریقہ ظاہر: 41 گرام کاپر سلفیٹ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

سبز سیاہی مائل خفیہ روشنائی

37 گرام کوبالٹ نائیٹریٹ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

طریقہ ظاہر: 35 گرام پوٹاشیم فیرو سائنائیڈ

سفید خفیہ روشنائی

اس روشنائی سے سیاہ ورق پر لکھا جائے۔

16 گرام بیریم کلورائڈ ایک لٹر پانی میں حل کریں۔

طریقہ ظاہر: سلفیورک ایسڈ 2 ملی لیٹر 12 ملی لیٹر پانی میں حل کریں۔

سیاہ خفیہ روشنائی

یہ قوی چائے سے بنائی جاتی ہے۔

طریقہ ظاہر: امونیم فیرو سلفیٹ

بنفشی سرخ خفیہ روشنائی

اس کا طریقہ ایک کپ چاول کو ایک لٹر پانی میں ابالیں۔ چاولوں کے پکنے سے پہلے پانی کو صاف کر لیں۔

طریقہ ظاہر: پوٹاشیم آیوڈائڈ کا محلول

سیاہ خفیہ روشنائی

سٹرک ایسڈ کے محلول سے

طریقہ ظاہر: آئرن سلفیٹ فیروسلفیٹ

ہٹلر خفیہ روشنائی

سوڈیم سائنائیڈ سلفیٹ

طریقہ ظاہر: آئرن کلوریڈ

سرخ خفیہ روشنائی

فینول فتھالین کا محلول

طریقہ ظاہر: تیزاب کا استعمال کیا جاسکتا ہے اور یہ سرخ رنگ میں ظاہر ہو گی۔

نیلی خفیہ روشنائی

آئرن سلفیٹ کا محلول

طریقہ ظاہر: سوڈیم کاربونیٹ کے محلول کا استعمال کیجئے یہ نیلے رنگ میں ظاہر ہو گی۔

آیوڈ کے بخارات

یہ طریقہ نیا عجیب اور عمدہ ہے۔ اس طریقہ میں کوئی روشنائی استعمال نہیں کی جاتی بلکہ ایک ایسے قلم سے لکھا جاتا ہے جو صرف کاغذ پر اپنے دباؤ کا معمولی اثر چھوڑے۔ اس کام کے لیے عام دھاتی نب والے فاؤنٹین پین موزوں ہیں۔ اس طرح ایک خالی قلم سے پوری تحریر لکھ لیں۔ تحریر ظاہر کرنے کے لیے کاغذ کو آیوڈ کے بخارات پر رکھیں گے تو واضح طور پر لکھائی ظاہر ہو جائے گی

نوٹ: اس طریقے کو پیش نظر رکھتے ہوئے اس بات کا دھیان رکھنا چاہیے کہ خواہ تحریر کسی بھی خفیہ روشنائی سے لکھی گئی ہو لیکن اگر وہ کسی ایسے قلم سے لکھی گئی ہے جس نے کاغذ پر لکھنے کا اثر یعنی دباؤ چھوڑا ہو تو ایسی صورت میں ایسی ہر تحریر آیوڈ کے بخارات کے ذریعے ظاہر ہو جاسکتی ہے۔

زہریلی روشنائیاں

زہریلی سیاہیوں کو دو انداز میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ ایک انداز تو یہ ہے کہ اس کی مدد سے کسی کاغذ کو اچھی طرح آلودہ کر دیا جائے، تاکہ اس خط کی تحریر کو ہاتھ لگانے والا فرد اس کا شکار ہو جائے۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ قلم میں ایسی کسی سیاہی کو بھرا جائے اور موقع ملنے پر دشمن کے چہرے پر چھڑک دیا جائے یا اس کے کسی مشروب میں ملا دیا جائے۔

امریکی، روسی و اسرائیلی سیاہی

۹ گرام پلاٹین کلورائیڈ + ایک گرام آرڈیڈ کلورائیڈ پھر تھوڑا سا پانی۔ امریکی، روسی، اسرائیلی لیبارٹریز اس سیاہی کا استعمال کرتی ہیں

روسی سیاہی

اس کے چہرے میں سیاہی والے قلم کے ذریعے چھڑکنا

محلول: ہائیڈروسائنائیڈ

جلدی قتل کرنی والی سیاہی

۳۳ گرام پوٹاشیم سائنائیڈ ایک لیٹر پانی میں حل کریں پینے کے مشروب میں چند قطرے ڈال دیں۔

خط ضائع کرنے والی روشنائیاں

کسی بھی روشنائی کے ساتھ تقریباً برابر مقدار میں گندھک کے تیزاب کا 33٪ محلول ملانے سے خط تقریباً ایک مہینے کے بعد خود بخود گل کر ختم ہو جائے گا یوں تحریر کا ثبوت ضائع ہو جائے گا۔

بیٹری میں موجود تیزاب کو اس کام کے لیے براہ راست استعمال کیا جاسکتا ہے کیونکہ اس میں تقریباً گندھک کے تیزاب کا 25٪ سے 33٪ محلول ہوتا ہے۔

لکھائی میں استعمال ہونے والی اشیاء

:1 کاغذ۔ضروری ہے کاغذ سیاہی چوسنے والا ہو ایسا نہ ہو جو چمک دار پالش کیا ہوا ہو اس پر لکھائی ظاہر نہیں ہوتی ایسا کاغذ بھی نہ ہو جس پر سیاہی ظاہر ہو رہی ہو اور ایسا کاغذ بھی نہ ہو جس پر عطر یا زعفران وغیرہ ہو یا شکلیں بنی ہوئی ہوں بلکہ چکنا اور نرم ہو۔

:2 قلم۔خالی قلم ہو ریشے دار ہو اس کی نوک گول ہو ورنہ انتہائی غور سے دیکھنے سے یا اسپر کچی پینسل مخصوص انداز میں چلانے سے اور یا آیوڈ کے بخارات کے ذریعے یہ تحریر واضح ہو سکتی ہے۔لکڑی کا تنکا مثلاً ماچس کی تیلی بھی بطور قلم استعمال ہو سکتی ہے۔سب سے بہتر یہ ہے کہ تختی پر لکھنے والا لکڑی کا قلم استعمال کیا جائے۔

:3 ریشم اور سفید کپڑا۔

خفیہ سیاہی استعمال کرنے کی ہدایات

- ٹکٹیں خط کے دائیں طرف اوپر والی سائیڈ پر ہونی چاہیے۔
- دونوں اطراف کے اشارے متفق ہونے چاہیے۔
- لکھائی فارمیکا یا شیشے پر رکھ کر ہونی چاہیے۔
- اس کام میں ماہر ہونا ضروری ہے۔
- خفیہ سیاہی سے لکھے گئے خطوط میں نام لکھنا سخت منع ہے۔
- تمام خفیہ سیاہیاں سیاہ شیشی میں محفوظ ہونی چاہیے اور وہ سفید نہیں ہونی چاہیے کیونکہ روشنی ان پر اثرانداز ہوتی ہے۔

- جب خط عام ڈاک کے ذریعے بھیجا جانا ہو اور ملک میں عموماً ڈاکخانوں میں خطوط کے چیک ہونے کا امکان ہو تو سیاہی وہ استعمال کریں جو حرارت کی وجہ سے ظاہر نہ ہو کیونکہ خطوط کو ڈاک خانہ میں حرارت کے ذریعے چیک کیا جاتا ہے۔
- لکھائی قلم کے دباؤ کی وجہ سے ظاہر نہیں ہونی چاہیے۔
- لکھائی کاغذ کے سطر کے درمیان اور حاشیہ پر ہو، صفحہ کے اوپر والی سائیڈ اور نیچے والی سائیڈ، قرآن میں، رسائل کے معین صفحوں پر، مثلاً (۳۶، ۳۴، ۳۲، ۳۰)۔
- خط لکھتے ہوئے صفحے پر پہلے سادہ خط عام روشنائی سے لکھ لیں اس کے بعد سطروں کے درمیان میں خفیہ خط لکھیں۔
- خفیہ خطوط کو ممکن ہے کہ دشمن خفیہ سیاہی کو ظاہر کرلے لہذا خط میں پیغامات لکھتے ہوئے کسی قسم کے خفیہ کوڈ Code بھی استعمال کریں۔
- ظاہری خط خشک سیاہی سے لکھا جائے جیسے کچی پنسل نہ کہ مائع سیاہی۔

خفیہ سیاہی پر اثر انداز ہونے والے عوامل

- عام روشنی طبعی
- خاص سلوشن ٹیپ
- ہر وہ چیز جو سلور یا سلور نائیٹریٹ کے ساتھ تعلق رکھتی ہو۔

خفیہ نویسی میں اشارات کی اہمیت

خفیہ تحریر لکھتے ہوئے اس بات کی بہت اہمیت ہے کہ خط لکھنے والے اور خط وصول کرنے والے کے درمیان اس حوالے سے اشارات طے ہوں۔ یہ اشارات مندرجہ ذیل ہو سکتے ہیں۔

- خط خاص شخص سے ہے یا نہیں۔
- خط خفیہ سیاہی سے لکھا گیا ہے یا نہیں۔
- بھیجنے والا مجبور ہو کر خفیہ سیاہی کے ذریعے لکھے۔

- بھیجنے والا اس بات کا خیال رکھے کہ اس کی نگرانی ہو رہی ہے اور یہ خط اس کے خلاف دلیل بن سکتا ہے۔
- اشارے بڑے خفیہ ہونے چاہیے اور واضح نہیں ہونے چاہیے۔
- خط کا لپیٹنا عام طریقے سے ہو۔
- خط مکمل ہو جانے کے بعد اس کا چھپانا ضروری ہے۔